



四硼酸钡和四硼酸钡非线性光学晶体及制备方法和用途

潘世烈^{*}; 陈兆慧

2016-01-27

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种化合物四硼酸钡和四硼酸钡非线性光学晶体及制备方法和用途, 该化合物四硼酸钡的化学式为BaB₄O₇, 分子量为292.58, 该四硼酸钡非线性光学晶体的化学式为BaB₄O₇, 分子量, 非中心对称结构, 属六方晶系, 空间群P6₅, 晶胞参数为a=6.7233(6)Å, c=18.776(4)Å, V=735.01(17)Å³, Z=6, 其粉末倍频效应为KDP(KH₂PO₄)的3倍, 紫外截止边低于190nm; 四硼酸钡化合物采用固相反应法合成; 该四硼酸钡非线性光学晶体采用高温熔液法生长, 该晶体机械硬度适中, 易于切割、抛光加工和保存, 在制备倍频发生器、上频率转换器、下频率转换器或光参量振荡器等非线性光学器件中得到广泛应用。

申请日期

2013-05-24

专利状态

已授权

申请号

CN201310197383.1

公开(公告)号

CN104176742B

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/7005

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈, 陈兆慧. 四硼酸钡和四硼酸钡非线性光学晶体及制备方法和用途. CN104176742B[P]. 2016-01-27.

GB/T 7714



条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目



保存到收藏夹



查看访问统计



导出为Endnote文件

谷歌学术



谷歌学术中相似的文章



[潘世烈]的文章



[陈兆慧]的文章

百度学术



百度学术中相似的文章



[潘世烈]的文章



[陈兆慧]的文章

必应学术



必应学术中相似的文章



[潘世烈]的文章



[陈兆慧]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言